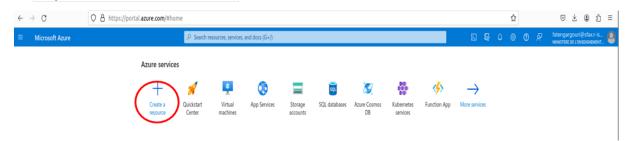
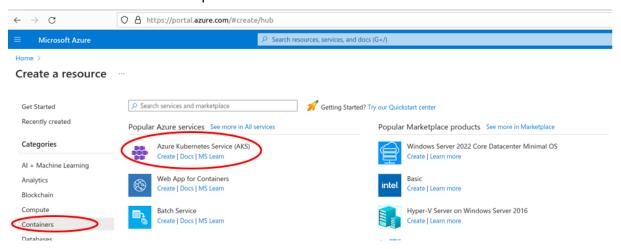
## Documentation projet << Déploiement d'une Application sur AKS>>

#### Ce projet comporte 3 étapes :

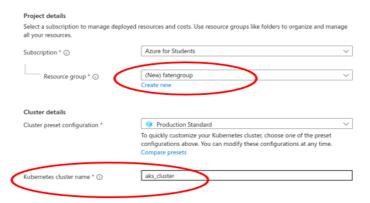
- Configuration et Gestion d'un Cluster AKS dans Azure.
- Publication des images sur Dockerhub
- Déploiement au sein du Cluster Azure Kubernetes Service.
  - 1. Configuration et Gestion d'un Cluster AKS dans Azure.
  - Se Connecter à Azure
  - Cliquer sur Créer une ressource



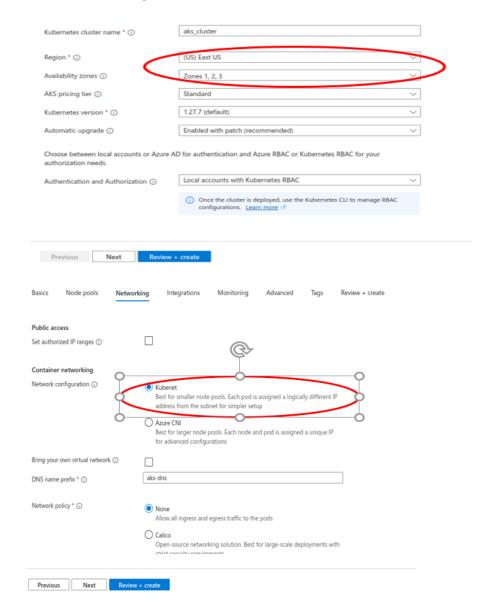
- Choisir Containers et cliquer sur créer azure kubernetes Service



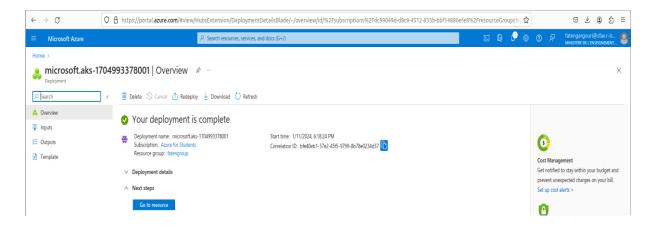
- Créer un ressource groupe et entrer le nom de kubernetes cluster

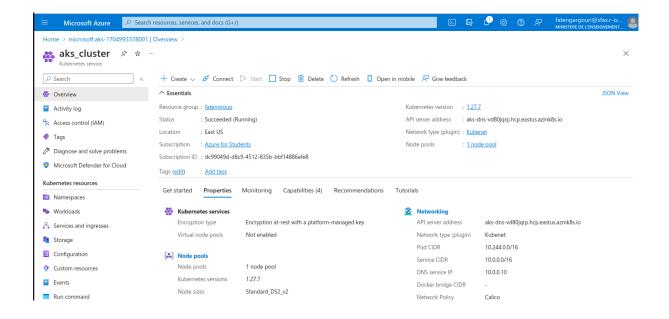


- Déterminer la configuration de kubernetes cluster



- La configuration de cluster est terminé





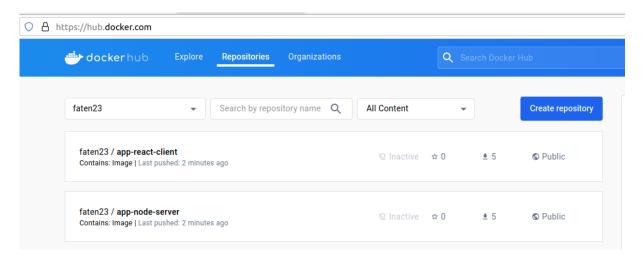
### 2. Publication des images sur Dockerhub:

- Créer des fichiers dockerfile et docker compose
- Créer des images docker

Publier des images sur dockerhub

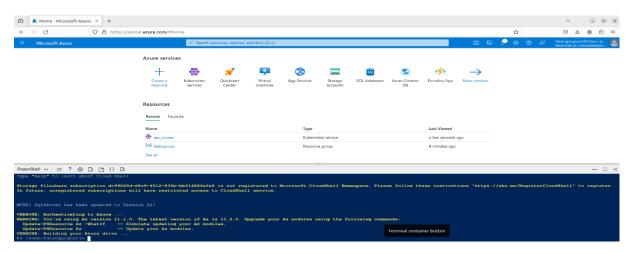
```
faten@faten-virtual-machine:-/Bureau/project_cloud/Dockerisation_application$ docker push faten23/app-node-server
Using default tag: latest
The push refers to repository [docker.io/faten23/app-node-server]
31f1ce9a1949: Layer already exists
858bf0335c4c: Layer already exists
24d280a2f3f1: Layer already exists
5f70bf18a086: Layer already exists
9a7740cafa1: Layer already exists
dd108d5734de: Layer already exists
dd108d5734de: Layer already exists
ab85ad42b98: Layer already exists
f1b5933fe4b5: Layer already exists
latest: digest: sha256:41a8f5b114669bf594f1705cef73d733f2868d86c5228894248213d026917d8b size: 2200
faten@faten-virtual-machine:-/Bureau/project_cloud/Dockerisation_application$ docker push faten23/app-react-client
Using default tag: latest
The push refers to repository [docker.io/faten23/app-react-client]
65585fa0138d: Layer already exists
cd4ccc1f11: Layer already exists
c44ae454e22e: Layer already exists
c44ae454e22e: Layer already exists
dd108d5f734de: Layer already exists
77306e58a4bd: Layer already exists
77306e58a4bd: Layer already exists
77306e58a4bd: Layer already exists
155933fe4b5: Layer already exists
155933fe4b5: Layer already exists
161dccc1f11: Layer already exists
17306e58a4bd: Layer already e
```

Les images sont publiés dans dockerhub



# 3. Déploiement des images Docker au sein du Cluster Azure Kubernetes Service.

- Ouvrir l'azure cli



- Créer un fichier deployment.yml

## PS /home/fatengargouri> vi deployment.yaml

- Ecrire le contenu de fichier deployment.yml
- Exécuter le fichier deployment.yml : kubectl apply -f deployment.yml
- Afficher les services :

PS /home/fatengargouri> kubectl get services					
NAME	TYPE	CLUSTER-IP	EXTERNAL-IP	PORT(S)	AGE
app-node-server-service	LoadBalancer	10.0.117.54	20.253.75.228	80:30389/TCP	40m
app-react-client-service	LoadBalancer	10.0.115.5	20.231.112.80	80:32185/TCP	36m
kubernetes	ClusterIP	10.0.0.1	<none></none>	443/TCP	143m

- Accéder au site via le navigateur :

